

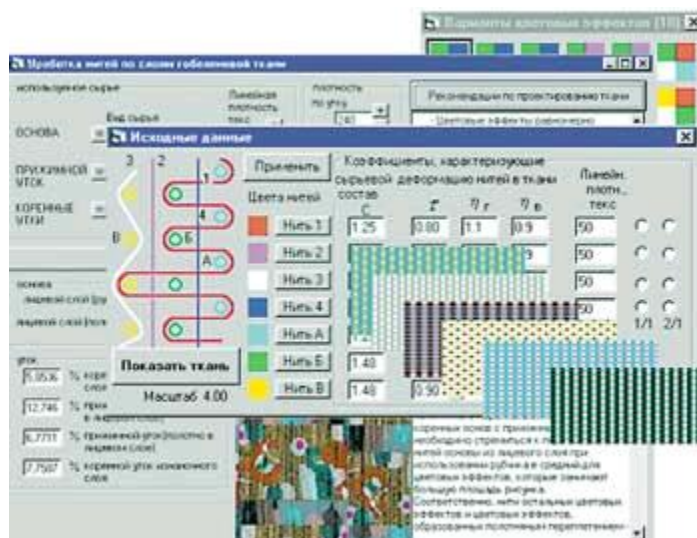
## Программное обеспечение для проектирования гобеленовых тканей

Ткани, вырабатываемые на жаккардовых ткацких станках, составляют значительную долю текстильной продукции, производство и реализация которой связаны с большими финансовыми затратами и прибылями. Структура основного гобелена позволяет воспроизвести в ткани достаточно тонкий рисунок и богатое колористическое оформление.

Процесс подготовки рисунков для тканей такого типа трудоемок. К тому же в ряде случаев из-за сложной заправки ткацкого станка, повышенной обрывности основных нитей производители отказываются от изготовления гобеленов.

Внедрение систем автоматизированного проектирования позволяет на стадии проектирования ткани улучшить условия ее изготовления, расширить творческие возможности художников и дессинаторов, способствует ускоренному обновлению и расширению ассортимента выпускаемых тканей. Поэтому главной задачей является разработка тканей рационального строения, обновление ассортимента, соответствующего современному мировому дизайну на базе современных информационных технологий. Примером реализации такого подхода служит разработка автоматизированных систем для проектирования гобеленовых мебельных тканей на языке Vis - al Basic. Разработанный программный комплекс позволяет в автоматизированном режиме:

- рассчитывать значение уработок нитей основы и утка по слоям гобелена;
- получать рекомендации к проектированию характера рисунка ткани и вида модельных переплетений на основе анализа значений уработок нитей основы по слоям;
- проектировать цветовые эффекты для заданного набора нитей;
- просматривать на экране терминала визуализированную ткань (реализована возможность получения на экране адекватного цветного изображения разработанного эффекта в ткани);
- получать модельные переплетения для насечки карт, которые строятся с учетом дальнейшей выработки ткани на ткацких станках с жаккардовой машиной типа Ж-13, Ж2-1344, 344Z;
- получать твердую копию отчетов проделанной работы.



Программное обеспечение не создает особых требований для работы. Для нормального функционирования необходимы компьютер типа 386 PC/AT и выше

(операционная система Windows95 или Windows-98, объем оперативной памяти 32МБ), цветной принтер. Имеет малый объем программного кода.

Применение программного обеспечения позволяет получать гобеленовую мебельную ткань с улучшенными физико-механическими свойствами, снижает обрывность в ткачестве. Автоматизированное проектирование экономит время и средства.